

В ИФА противовирусные антитела у больных респираторными заболеваниями телят к вирусу ИРТ выявились у 88,4%, к ВД-92,3%, к РС-вирусу у 76,8%.

При выявлении антигенов вирусов в конкурентном ИФА антигены вируса ИРТ в вытяжках из пораженных органов выявлялись у 75% обследованных проб, к ВД - у 50%. В сыворотках крови от больных телят, из которых удалены иммуноглобулины, соответственно у 100 и 80%, в фекалиях от больных энтеритами телят - 20 и 70%.

В сыворотках сборного молока антитела к вирусу ИРТ выявлялись у 58,4% обследованных стад, к ВД - 61,9%, к РС-вирусу - 40,5%, ПГ-3 - у 65,7%, АДВ - у 43,4%.

Таким образом, с помощью иммунологических реакций РНГА, РТНГА, ИФА в биологическом материале от крупного рогатого скота (сыворотках крови, молока, патологическом материале) выявляются вирусные антигены и противовирусные антитела, что свидетельствует о переболевании животных респираторными инфекциями или о степени инфицированности стад вышеуказанными возбудителями.

УДК 576.893.192.1 + 576.895.42 + 576.895.775

**Биоразнообразие и численность паразитов диких животных
на территориях с различной степенью урбанизации**

Лабецкая А.Г., Киреенко К.М., Бычкова Е.И., Терешкина Н.В.,
Чикилевская И.В., Балагина Н.С., Байдакова И.В., Якович М.М.,
Институт зоологии АН Беларуси

Работа основана на изучении видового состава и численности паразитов птиц, мелких млекопитающих, обитателей их гнезд и кровососущих двукрылых насекомых в крупных промышленных центрах (г. Минск, г. Столбцы) и в их окрестностях (Минский, Молодечненский, Столбцовский р-ны).

Анализ результатов исследований показал, что кряквы на 90,0% заражены гельминтами. У 83,3% выявлены трематоды *Bilharziella polonica*, церкарии которых вызывают шистозомный дерматит у людей. Компрессорными исследованиями установлено, что из 5 видов моллюсков (*Limnaea auriculata*, *L. stagnalis*, *Planorbis corneus*, *Vithunia tentaculata*, *Anisus vortex*) только *L. stagnalis* заражен церкариями шистозом. Общая инвазированность церкариями шистозом составляла 23,0%. Моллюски видов *A. vortex*, *L. stagnalis*, *P. cor-*

neus, *L. auriculata*, заражены церкариями *Fasciola hepatica*. Общая инвазированность данными церкариями составляла 18,6%.

Протозоологическое обследование мелких млекопитающих показало, что на относительно естественных территориях (Столбцовский р-н) численность и видовое разнообразие эймериид выше, чем в черте города, что объясняется богатой кокцидиофауной рыжей полевки, тогда как в г. Минске доминируют паразиты полевой мыши *E. gandobica* и домовый мыши - *E. kriegsmanni*.

Среди эктопаразитов микромаммалей наблюдаются различия в численности систематических групп в зависимости от степени урбанизации территории. Так, на территории ботсада (г. Минск) в численном отношении преобладают вши, тогда как в Столбцовском районе преимущество сохраняется за краснотелковыми клещами - наиболее многочисленными паразитами в естественных биоценозах. На территории производственных помещений у домовый мыши паразитов практически не обнаружено.

Гельминтологическое обследование 52 экз. мышевидных грызунов, отловленных в урбанизированных ландшафтах и на естественных территориях, выявило гельминтозную инвазию у 32,0% микромаммалей. Наиболее массовыми среди них были нематоды. Трематоды зарегистрированы в единичных экземплярах.

Доминирующими паразитами в гнездах грызунов были *Eulaelaps stabularis*, *Naemogamasus nidi*, *Laelaps hilaris*. Среди свободноживущих мезостигмат доминирует *Proctolaelaps rugosus*.

Нападающий комплекс кровососущих двукрылых на территории г. Минска представлен 9 видами из трех родов: *Aedes*, *Mansonia* и *Culiseta* и одним видом слепней: *N. pluvialis*. В контрольных биотопах в состав нападающего комплекса входили 10 видов комаров 2 родов (*Aedes* и *Mansonia*), 2 вида мошек, 2 вида мух и 1 вид слепней. Следует отметить, что на городской территории имеет место ярко выраженное мозаичное распределение комаров. Из 11 обследованных парковых и пойменных биотопов активное нападение этих двукрылых отмечено только в 4 крупных лесопарковых массивов. Расселение комаров на этих участках внутри города можно объяснить наличием там мелких временных водоемов (луж), труднодоступных для санитарного контроля и обработки, вылод насекомых в которых происходит в крайне сжатые сроки.

Таким образом, обследование водоплавающих птиц, микромаммалей, обитателей их гнезд и кровососущих двукрылых насекомых позволило получить конкретные данные по видовому составу и числен-

ности у них простейших, гельминтов и членистоногих. Изучен видовой состав и проведен анализ инвазированности промежуточных хозяев (моллюсков) личиночными стадиями гельминтов, выявлены систематические группы паразитов микромаммалий, преобладающие на территориях с различной степенью урбанизации ландшафта. Определен видовой состав кровососущих двукрылых на территории крупного промышленного центра и на контрольной территории, установлена их средняя численность, выявлены места обитания личинок и имаго кровососущих комаров внутри города. Полученные данные могут служить основой для прогнозирования динамики паразитологической ситуации на территориях крупных городов и в других урбанизированных ландшафтах.

УДК 619.995.1:591.1

**Экология гельминтофауны домашних жвачных животных
Республики Беларусь**

Липницкий С. С., БелНИИ экспериментальной ветеринарии
им. С. Н. Вьшелесского

В данной работе мы обобщаем результаты исследований по экологии гельминтофауны, полученные нами почти за четверть века научной работы. Установлено, что у домашних жвачных животных в Республике Беларусь всего паразитирует 56 видов гельминтов (трематод 4, цестод 8, нематод 44), из них у крупного рогатого скота обитает 39 (трематод 4, цестод 5, нематод 29), у овец - 45 (трематод 4, цестод 6, нематод 36) видов этих паразитов. В условиях Центральной зоны нашей страны выявлено 8 видов нематод (*Trichostrongylus capricola* (Ransom, 1907г.), *Tr. vitrinus* LOOSS, (1905г.), *Ostertagia occidentalis* (Ransom, 1907г.), *Nematodirus abnormalis* (May, 1920г.), *N. felicolis* (Rudolphi, 1902г.), *N. spathiger* (Railliet et Henry, 1910г.), *Thelazia scrjabini* (Erschow, 1928г.), *Neoscaris venulorum* (Loeze, 1782г., Travassos, 1927г.), у овец - 5 видов нематод (*Bunostomum plebotomum* (Railliet, 1900г.), *Oesophagostomum radiatum* (Rudolphi, 1830г.), *Ostertagia lyvata* (Sjoberg, 1926г.), *Ostertagia ostertagi* (Stiles, 1982г.), которые ранее не обнаруживались. Из 56 видов паразитических червей домашних жвачных 11 видов относятся к биогельминтам, 44 вида - к геогельминтам. У крупного рогатого скота и